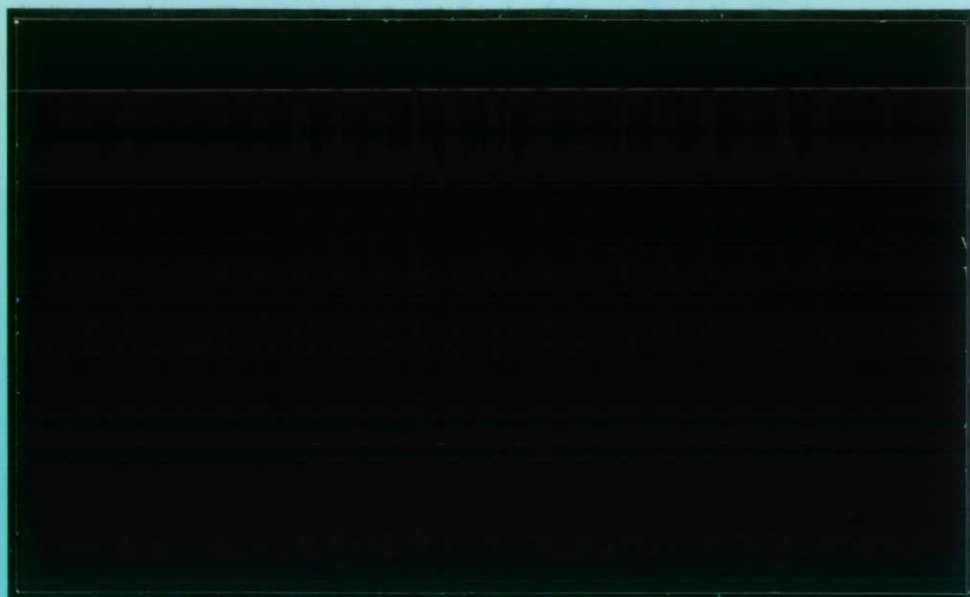


To2071j.1

26 AUG 1995



Institute of
Terrestrial
Ecology



ITE has administrative headquarters north and south, and the geographical distribution of its 250 staff in six Research Stations throughout Britain allows efficient use of resources for regional studies and provides an understanding of local ecological and land use characteristics.

This report is an official document prepared under contract between the customer and the Natural Environment Research Council. It should not be quoted without the permission of both the Institute of Terrestrial Ecology and the customer.

ITE NORTH

Edinburgh Research Station
and ITE(N) Directorate
Bush Estate
Penicuik
Midlothian EH26 0QB
Tel: 031 445 4343; Telex 72579
Fax: 031 445 3943

Banchory Research Station
Hill of Brathens
Glassel
Banchory
Kincardineshire AB31 4BY
Tel: 033 02 3434
Fax: 033 02 3303

Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU
Tel: 05395 32264; Telex 65102
Fax: 05395 34705

ITE SOUTH

Monks Wood
and ITE(S) Directorate
Abbots Ripton
Huntingdon
Cambs PE17 2LS
Tel: 048 73 381; Telex 32416
Fax: 048 73 467

Bangor Research Unit
University College of North Wales
Deiniol Road
Bangor
Gwynedd LL57 2UP
Tel: 0248 370045; Telex 61224
Fax: 0248 355365

Furzebrook Research Station
Wareham
Dorset BH20 5AS
Tel: 0929 551518
Fax: 0929 551087

The ITE Research Marketing Officers for ITE North and South are based at Banchory and Monks Wood, respectively.

**INSTITUTE OF TERRESTRIAL ECOLOGY
(NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL)**

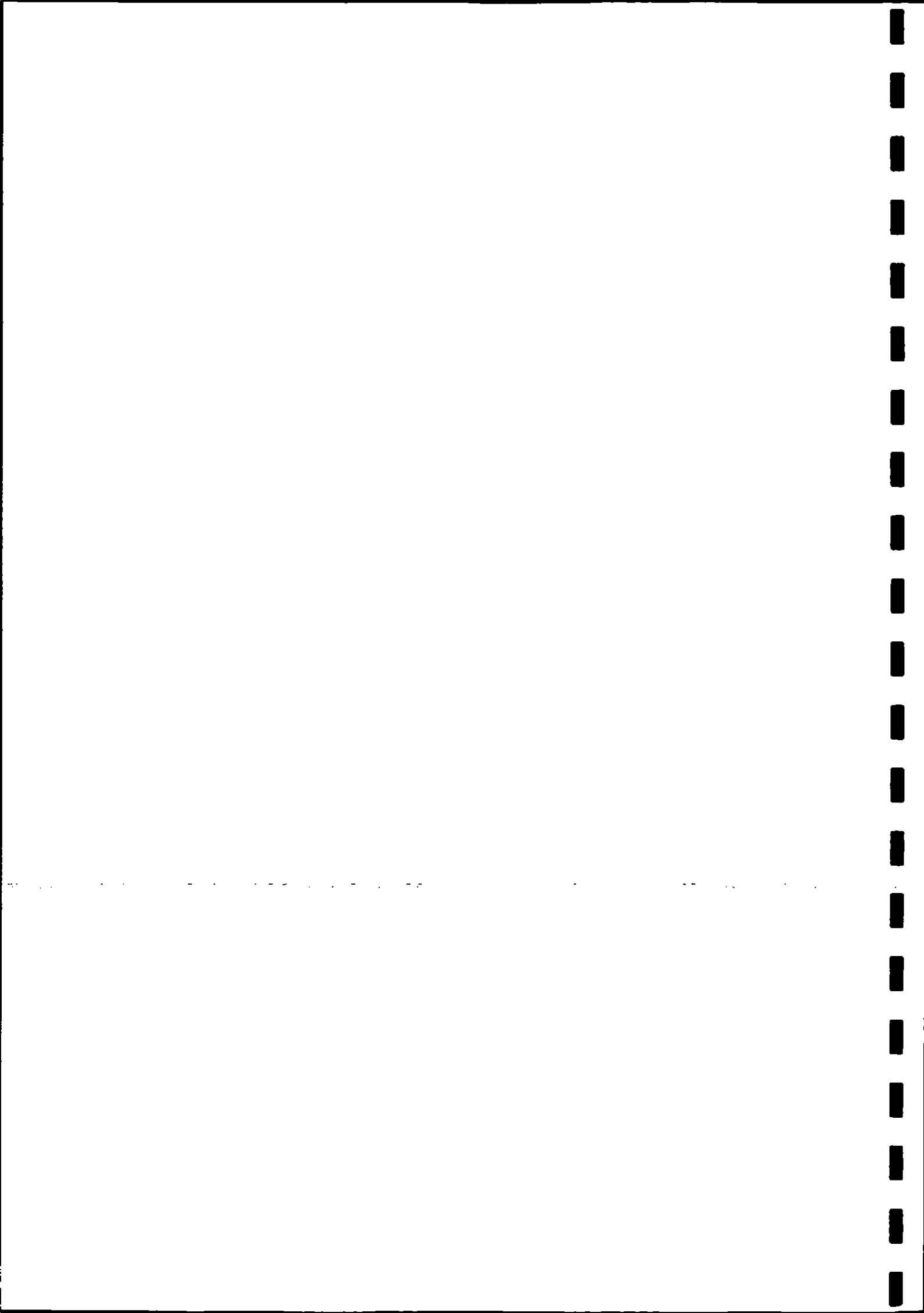
Project No T02071j1

**ITE Land Classification for the
county of Gloucestershire**

D C Howard and R G H Bunce

**Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU**

August 1993



Land Use Research Group

ITE Land Classification for Gloucester

The following table holds the land class of each square in Gloucester. The format of the table is easting (a three digit number), northing (a three digit number) and land class (one or two digits). The data is ordered by easting as primary key and northing as secondary.

The grid reference follows the Ordnance Survey National Grid, using the numeric convention (Harley 1975). Should a grid reference be held in the alpha-numeric format it can be converted into numeric by removing the two letters and modifying the digits. Gloucester occupies part of four 100 kilometre (km) squares, SO, SP, ST and SU. In terms of a 1 km grid, square SO starts with easting 300 and northing 200, SP with 400 and 200, ST with 300 and 100, and SU with 400 and 100 respectively. Having removed the letters, the remaining digits can be split equally into two parts; the first part is the easting the second northing. The easting and northing equivalents are added to the digits to produce the final grid reference, eg SO1234 becomes 312 234 (SO is 300, 200 so 300+12 and 200+34). The six figure grid reference describes a complete 1 km square and on a large scale map (eg 1:50 000) it can be identified by reading the easting value off the horizontal axis and the northing off the vertical. The intersection of lines defines the south west (bottom left) corner of the square.

The ITE land Classification was produced in the late 1970's by multivariate analysis of a number of environmental factors (Bunce *et al.* 1981). It stratifies Great Britain into 32 different groups called land classes; every 1 km square in Great Britain has been allocated to it's land class. Three national surveys (the Countryside Surveys) have been performed to characterise the different land classes (Barr 1990), and the classification is being used to model the consequences of a variety of different changes (eg Bunce *et al.* 1992).

References

Barr, C.J. (1990) Mapping the changing face of Britain.
Geographic magazine October 1990.

Bunce, R.G.H., Barr, C.J. and Whittaker, H.A. (1981) Land Classes in Great Britain: preliminary description for users of the method of land classification.
Merlewood Research and Development paper no. 86. Institute of Terrestrial Ecology;
Grange-over-Sands.

Bunce, R.G.H., Howard, D.C., Hallam, C.J., Barr, C.J. and Benefield, C.B. (1992). The ecological consequences of land use change.
Report to the Department of the Environment.

Harley, J.B. (1975) Ordnance Survey Maps: a descriptive manual.
Ordnance Survey: Southampton.

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
353	194	7	356	202	1	359	203	1
353	196	7	356	203	1	359	204	1
353	202	8	356	204	1	359	205	1
353	203	8	356	205	1	359	206	1
353	207	1	356	206	1	359	207	1
353	208	1	356	207	1	359	208	1
353	211	1	356	208	1	359	209	1
354	192	7	356	209	1	359	210	1
354	193	7	356	210	1	359	211	1
354	194	8	356	211	1	359	212	1
354	195	7	356	212	1	359	213	1
354	196	7	356	213	1	359	214	1
354	198	1	356	214	1	359	215	1
354	199	1	356	215	1	359	216	5
354	200	1	357	195	4	360	198	7
354	201	1	357	196	7	360	199	7
354	202	1	357	197	7	360	200	1
354	203	2	357	198	3	360	201	3
354	204	2	357	199	1	360	202	1
354	205	2	357	200	1	360	203	1
354	206	1	357	201	1	360	204	1
354	207	1	357	202	1	360	205	1
354	208	1	357	203	1	360	206	1
354	209	1	357	204	1	360	207	1
354	210	1	357	205	1	360	208	1
354	211	1	357	206	1	360	209	1
354	212	1	357	207	1	360	210	1
355	191	7	357	208	1	360	211	1
355	192	7	357	209	1	360	212	1
355	193	7	357	210	1	360	213	1
355	194	1	357	211	1	360	214	1
355	195	1	357	212	1	360	215	1
355	196	1	357	213	1	360	216	1
355	197	1	357	214	1	360	217	5
355	198	1	357	215	1	361	198	4
355	199	1	358	197	7	361	199	8
355	200	1	358	198	3	361	200	4
355	201	1	358	199	1	361	201	1
355	202	1	358	200	1	361	202	1
355	203	1	358	201	1	361	203	1
355	204	2	358	202	1	361	204	1
355	205	1	358	203	1	361	205	1
355	206	1	358	204	1	361	206	1
355	207	1	358	205	1	361	207	5
355	208	1	358	206	1	361	208	5
355	209	1	358	207	1	361	209	1
355	210	1	358	208	1	361	210	1
355	211	1	358	209	1	361	211	1
355	212	1	358	210	1	361	212	1
355	213	1	358	211	1	361	213	1
355	214	5	358	212	1	361	214	1
356	193	7	358	213	1	361	215	1
356	194	7	358	214	1	361	216	1
356	195	7	358	215	1	361	217	1
356	196	8	358	216	1	362	199	8
356	197	1	359	198	7	362	200	8
356	198	1	359	199	3	362	201	1
356	199	1	359	200	1	362	202	1
356	200	1	359	201	1	362	203	1
356	201	1	359	202	1	362	204	1

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
362	205	1	365	202	8	367	206	1
362	206	5	365	203	1	367	207	1
362	207	1	365	204	1	367	208	1
362	208	1	365	205	1	367	209	1
362	209	1	365	206	1	367	210	1
362	210	1	365	207	1	367	211	1
362	211	1	365	208	1	367	212	1
362	212	1	365	209	1	367	213	1
362	213	1	365	210	1	367	214	1
362	214	1	365	211	1	367	215	1
362	215	1	365	212	1	367	216	1
362	216	1	365	213	1	367	217	1
362	217	17	365	214	1	367	218	1
363	197	8	365	215	1	367	219	1
363	198	8	365	216	1	367	220	1
363	200	8	365	217	1	367	229	1
363	201	4	365	218	1	367	230	1
363	202	1	365	219	1	367	231	1
363	203	5	365	220	1	367	232	1
363	204	1	366	195	1	367	233	1
363	205	1	366	196	1	367	234	1
363	206	1	366	197	1	367	235	1
363	207	1	366	198	4	368	195	3
363	208	1	366	199	8	368	196	3
363	209	1	366	200	8	368	197	1
363	210	6	366	201	8	368	198	1
363	211	1	366	202	8	368	199	5
363	212	1	366	203	8	368	200	3
363	213	1	366	204	8	368	201	3
363	214	1	366	205	1	368	202	3
363	215	1	366	206	1	368	203	7
363	216	1	366	207	1	368	204	8
363	217	1	366	208	1	368	205	8
364	197	1	366	209	1	368	206	8
364	198	8	366	210	1	368	207	1
364	200	8	366	211	1	368	208	1
364	201	8	366	212	1	368	209	1
364	202	1	366	213	1	368	210	8
364	203	1	366	214	1	368	211	8
364	204	1	366	215	1	368	212	1
364	205	1	366	216	1	368	213	1
364	206	1	366	217	1	368	214	1
364	207	1	366	218	1	368	215	1
364	208	1	366	219	1	368	216	1
364	209	1	366	229	1	368	217	1
364	210	1	366	230	1	368	218	5
364	211	1	366	231	1	368	219	3
364	212	1	366	234	1	368	220	5
364	213	1	367	194	1	368	221	1
364	214	1	367	195	1	368	225	1
364	215	1	367	196	1	368	226	1
364	216	1	367	197	1	368	227	1
364	217	1	367	198	4	368	228	1
364	218	1	367	199	1	368	229	1
364	219	1	367	200	1	368	230	1
365	196	1	367	201	1	368	231	1
365	197	4	367	202	1	368	232	1
365	198	8	367	203	8	368	233	1
365	199	8	367	204	8	368	234	1
365	201	8	367	205	8	369	195	3

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
369	196	3	370	218	3	372	201	1
369	197	5	370	219	3	372	202	1
369	198	3	370	220	3	372	203	4
369	199	3	370	221	1	372	204	4
369	200	3	370	222	1	372	205	8
369	201	3	370	223	1	372	206	8
369	202	3	370	224	1	372	208	7
369	203	1	370	225	1	372	209	7
369	204	8	370	226	1	372	210	1
369	205	1	370	227	1	372	211	8
369	206	8	370	228	1	372	212	8
369	207	8	370	229	1	372	213	4
369	208	1	370	230	1	372	214	1
369	209	8	370	231	1	372	215	1
369	210	8	370	232	1	372	216	1
369	211	8	371	194	1	372	217	1
369	212	8	371	195	1	372	218	1
369	213	1	371	196	1	372	219	1
369	214	1	371	197	1	372	220	1
369	215	3	371	198	1	372	221	1
369	216	3	371	199	1	372	222	1
369	217	3	371	200	1	372	223	1
369	218	3	371	201	1	372	224	1
369	219	3	371	202	1	372	225	1
369	220	3	371	203	4	372	226	1
369	221	3	371	204	8	372	227	1
369	224	3	371	205	8	372	228	1
369	225	1	371	207	8	372	229	1
369	226	1	371	208	8	372	230	1
369	227	1	371	209	8	372	231	1
369	228	1	371	210	4	372	232	1
369	229	1	371	211	8	373	189	1
369	230	1	371	212	8	373	190	1
369	231	1	371	213	8	373	191	5
369	232	1	371	214	5	373	192	1
369	233	1	371	215	1	373	193	1
369	234	1	371	216	1	373	194	1
370	194	3	371	217	1	373	195	1
370	195	3	371	218	1	373	196	1
370	196	1	371	219	3	373	197	1
370	197	3	371	220	3	373	198	1
370	198	3	371	221	3	373	199	1
370	199	3	371	222	1	373	200	1
370	200	3	371	223	1	373	201	1
370	201	3	371	224	1	373	202	1
370	202	1	371	225	1	373	203	1
370	203	4	371	226	1	373	204	4
370	204	8	371	227	1	373	205	4
370	206	8	371	228	1	373	206	8
370	207	8	371	229	1	373	207	8
370	208	1	371	230	1	373	208	7
370	209	8	371	231	1	373	209	1
370	210	4	371	232	1	373	210	8
370	211	4	372	194	1	373	211	8
370	212	8	372	195	1	373	212	4
370	213	8	372	196	1	373	213	4
370	214	1	372	197	1	373	214	1
370	215	1	372	198	1	373	215	1
370	216	1	372	199	1	373	216	1
370	217	3	372	200	1	373	217	1

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
373	218	1	374	232	1	376	202	1
373	219	1	374	233	1	376	203	1
373	220	5	374	234	3	376	204	1
373	221	1	375	190	1	376	205	1
373	222	1	375	191	1	376	206	2
373	223	1	375	192	1	376	207	4
373	224	1	375	193	1	376	208	1
373	225	1	375	194	2	376	209	4
373	226	1	375	195	1	376	210	8
373	227	1	375	196	2	376	211	8
373	228	1	375	197	1	376	212	8
373	229	1	375	198	1	376	213	1
373	230	1	375	199	1	376	214	8
373	231	1	375	200	1	376	215	4
373	232	1	375	201	1	376	216	8
373	233	1	375	202	1	376	217	1
373	234	1	375	203	1	376	218	1
374	189	1	375	204	1	376	219	1
374	190	1	375	205	1	376	220	1
374	191	5	375	206	1	376	221	1
374	192	1	375	207	1	376	222	1
374	193	1	375	208	1	376	223	1
374	194	1	375	209	4	376	224	1
374	195	1	375	210	8	376	225	1
374	196	1	375	211	8	376	226	1
374	197	2	375	212	8	376	227	1
374	198	1	375	213	8	376	228	1
374	199	1	375	214	8	376	229	1
374	200	1	375	215	8	376	230	1
374	201	1	375	216	8	376	231	1
374	202	1	375	217	4	376	232	1
374	203	1	375	218	1	376	233	1
374	204	4	375	219	1	376	234	1
374	205	1	375	220	1	377	190	2
374	206	1	375	221	1	377	191	1
374	207	1	375	222	1	377	192	2
374	208	1	375	223	1	377	193	2
374	209	1	375	224	1	377	194	1
374	210	8	375	225	1	377	195	2
374	211	8	375	226	1	377	196	2
374	212	4	375	227	1	377	197	1
374	213	4	375	228	1	377	198	1
374	214	4	375	229	1	377	199	1
374	215	1	375	230	1	377	200	1
374	216	1	375	231	1	377	201	1
374	217	1	375	232	1	377	202	1
374	218	1	375	233	1	377	203	1
374	219	1	375	234	3	377	204	1
374	220	1	375	235	3	377	205	4
374	221	1	376	191	5	377	206	1
374	222	1	376	192	1	377	207	1
374	223	1	376	193	1	377	208	1
374	224	1	376	194	2	377	209	4
374	225	1	376	195	1	377	210	4
374	226	1	376	196	2	377	211	1
374	227	1	376	197	1	377	212	1
374	228	1	376	198	1	377	213	1
374	229	1	376	199	1	377	214	1
374	230	1	376	200	1	377	215	4
374	231	1	376	201	1	377	216	8

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
377	217	1	379	196	2	380	215	8
377	218	1	379	197	1	380	216	8
377	219	1	379	198	5	380	217	8
377	220	1	379	199	2	380	218	8
377	221	1	379	200	2	380	219	1
377	222	1	379	201	1	380	220	1
377	223	1	379	202	1	380	221	1
377	224	1	379	203	1	380	222	1
377	225	1	379	204	1	380	223	1
377	226	1	379	205	1	380	224	1
377	227	1	379	206	1	380	225	1
377	228	1	379	207	1	380	226	1
377	229	1	379	208	1	380	227	1
377	230	1	379	209	1	380	228	1
377	231	1	379	210	1	380	229	1
377	232	1	379	211	1	381	187	2
377	233	1	379	212	1	381	188	2
378	190	2	379	213	1	381	189	2
378	192	1	379	214	8	381	190	2
378	193	2	379	215	8	381	191	2
378	194	4	379	216	8	381	192	2
378	195	2	379	217	1	381	193	2
378	196	2	379	218	1	381	194	2
378	197	5	379	219	1	381	195	2
378	198	1	379	220	1	381	196	2
378	199	2	379	221	1	381	197	2
378	200	1	379	222	1	381	198	2
378	201	1	379	223	1	381	199	2
378	202	1	379	224	1	381	200	2
378	203	1	379	225	1	381	201	2
378	204	4	379	226	1	381	202	1
378	205	1	379	227	1	381	203	1
378	206	1	379	228	1	381	204	1
378	207	1	379	229	1	381	205	1
378	208	1	380	187	2	381	206	1
378	209	1	380	188	2	381	207	1
378	210	1	380	189	2	381	208	1
378	211	1	380	192	2	381	209	1
378	212	1	380	193	2	381	210	1
378	213	1	380	194	2	381	211	1
378	214	1	380	195	2	381	212	1
378	215	4	380	196	2	381	213	1
378	216	8	380	197	2	381	214	1
378	217	1	380	198	2	381	215	4
378	218	1	380	199	2	381	216	1
378	219	1	380	200	2	381	217	4
378	220	1	380	201	2	381	218	8
378	221	1	380	202	1	381	219	8
378	222	1	380	203	1	381	220	8
378	223	1	380	204	1	381	221	8
378	224	1	380	205	1	381	222	4
378	225	1	380	206	1	381	223	1
378	226	1	380	207	1	381	224	1
378	227	1	380	208	1	381	225	1
378	228	1	380	209	1	381	226	1
378	229	1	380	210	1	381	227	1
378	230	1	380	211	1	381	228	1
379	193	2	380	212	1	381	229	1
379	194	2	380	213	1	382	187	2
379	195	2	380	214	8	382	188	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
382	189	2	383	207	4	384	225	4
382	190	2	383	208	4	384	226	4
382	191	2	383	209	1	384	227	4
382	192	2	383	210	1	384	228	1
382	193	2	383	211	1	384	229	1
382	194	2	383	212	1	384	230	1
382	195	2	383	213	5	384	231	1
382	196	2	383	214	1	385	189	2
382	197	2	383	215	1	385	190	2
382	198	2	383	216	1	385	191	2
382	199	1	383	217	4	385	192	2
382	200	1	383	218	4	385	193	2
382	201	2	383	219	4	385	194	2
382	202	2	383	220	4	385	195	2
382	203	1	383	221	1	385	196	2
382	204	1	383	222	1	385	197	2
382	205	1	383	223	1	385	198	2
382	206	2	383	224	1	385	199	2
382	207	1	383	225	4	385	200	2
382	208	2	383	226	4	385	201	2
382	209	1	383	227	1	385	202	2
382	210	1	383	228	1	385	203	1
382	211	1	383	229	1	385	204	1
382	212	1	383	230	1	385	205	4
382	213	1	384	189	2	385	206	4
382	214	1	384	190	2	385	207	1
382	215	1	384	191	2	385	208	1
382	216	1	384	192	2	385	209	1
382	217	4	384	193	2	385	210	1
382	218	8	384	194	2	385	211	4
382	219	4	384	195	2	385	212	1
382	220	4	384	196	2	385	213	1
382	221	1	384	197	2	385	214	1
382	222	1	384	198	1	385	215	1
382	223	1	384	199	1	385	216	5
382	224	4	384	200	2	385	217	4
382	225	1	384	201	1	385	218	4
382	226	1	384	202	1	385	219	4
382	227	1	384	203	1	385	220	1
382	228	1	384	204	1	385	221	1
382	229	1	384	205	5	385	222	1
383	188	2	384	206	1	385	223	1
383	189	2	384	207	4	385	224	4
383	190	2	384	208	4	385	225	4
383	191	2	384	209	4	385	226	1
383	192	2	384	210	1	385	227	4
383	193	2	384	211	1	385	228	4
383	194	2	384	212	1	385	229	4
383	195	2	384	213	1	385	230	1
383	196	2	384	214	1	385	231	1
383	197	2	384	215	1	385	232	1
383	198	2	384	216	4	386	189	2
383	199	1	384	217	4	386	190	2
383	200	1	384	218	4	386	191	2
383	201	2	384	219	4	386	192	2
383	202	1	384	220	4	386	193	2
383	203	1	384	221	1	386	194	2
383	204	1	384	222	1	386	195	2
383	205	4	384	223	1	386	196	2
383	206	4	384	224	1	386	197	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
386	198	2	387	214	1	388	229	1
386	199	2	387	215	1	388	230	1
386	200	2	387	216	4	388	231	4
386	201	2	387	217	1	388	232	4
386	202	2	387	218	1	388	234	1
386	203	4	387	219	1	388	235	1
386	204	2	387	220	1	388	236	1
386	205	15	387	221	1	388	237	1
386	206	2	387	222	1	388	238	1
386	207	2	387	223	1	389	188	2
386	208	1	387	224	1	389	189	2
386	209	2	387	225	1	389	190	2
386	210	12	387	226	4	389	191	2
386	211	2	387	227	4	389	192	2
386	212	1	387	228	1	389	193	2
386	213	1	387	229	1	389	194	2
386	214	1	387	230	4	389	195	2
386	215	1	387	231	1	389	196	2
386	216	4	387	235	1	389	197	2
386	217	4	388	188	2	389	198	2
386	218	1	388	189	2	389	199	2
386	219	1	388	190	2	389	200	2
386	220	1	388	191	2	389	201	2
386	221	1	388	192	2	389	202	2
386	222	1	388	193	2	389	203	2
386	223	1	388	194	2	389	204	2
386	224	1	388	195	2	389	205	2
386	225	1	388	196	2	389	206	17
386	226	4	388	197	2	389	207	17
386	227	1	388	198	2	389	208	2
386	228	1	388	199	2	389	209	17
386	229	4	388	200	2	389	210	2
386	230	1	388	201	2	389	211	17
386	231	1	388	202	2	389	212	12
386	232	1	388	203	2	389	213	12
387	189	2	388	204	2	389	214	1
387	190	2	388	205	2	389	215	1
387	191	2	388	206	17	389	216	5
387	192	2	388	207	2	389	217	1
387	193	2	388	208	2	389	218	1
387	194	2	388	209	17	389	219	1
387	195	2	388	210	2	389	220	1
387	196	2	388	211	1	389	221	1
387	197	4	388	212	1	389	222	1
387	198	2	388	213	2	389	223	1
387	199	2	388	214	1	389	224	1
387	200	2	388	215	1	389	225	1
387	201	2	388	216	1	389	226	1
387	202	2	388	217	1	389	227	1
387	203	2	388	218	1	389	228	1
387	204	2	388	219	1	389	229	1
387	205	17	388	220	1	389	230	1
387	206	1	388	221	1	389	231	1
387	207	2	388	222	1	389	232	4
387	208	2	388	223	1	389	233	1
387	209	1	388	224	1	389	234	1
387	210	1	388	225	1	389	235	1
387	211	1	388	226	1	389	236	1
387	212	2	388	227	1	389	237	1
387	213	1	388	228	1	389	238	1

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
390	189	2	391	205	2	392	221	11
390	190	2	391	206	2	392	222	11
390	191	2	391	207	17	392	223	1
390	192	2	391	208	17	392	224	1
390	193	2	391	209	9	392	225	1
390	194	2	391	210	17	392	226	1
390	195	2	391	211	17	392	227	1
390	196	2	391	212	17	392	228	1
390	197	2	391	213	17	392	229	1
390	198	2	391	214	1	392	230	1
390	199	2	391	215	1	392	231	1
390	200	2	391	216	1	392	232	1
390	201	2	391	217	1	392	233	1
390	202	1	391	218	1	392	234	1
390	203	2	391	219	1	393	194	2
390	204	2	391	220	1	393	195	2
390	205	2	391	221	1	393	196	2
390	206	2	391	222	1	393	197	2
390	207	17	391	223	1	393	198	2
390	208	17	391	224	1	393	199	2
390	209	17	391	225	1	393	200	2
390	210	17	391	226	1	393	201	2
390	211	17	391	227	1	393	202	2
390	212	17	391	228	1	393	203	2
390	213	12	391	229	1	393	204	2
390	214	1	391	230	1	393	205	2
390	215	1	391	231	1	393	206	17
390	216	1	391	232	1	393	207	2
390	217	5	391	233	1	393	208	2
390	218	1	391	234	1	393	209	2
390	219	1	391	237	1	393	210	2
390	220	1	392	192	2	393	211	17
390	221	1	392	193	2	393	212	17
390	222	1	392	194	2	393	213	17
390	223	1	392	195	2	393	214	17
390	224	1	392	196	2	393	215	17
390	225	1	392	197	2	393	216	17
390	226	1	392	198	2	393	217	17
390	227	1	392	199	2	393	218	1
390	228	1	392	200	2	393	219	1
390	229	1	392	201	2	393	220	11
390	230	1	392	202	2	393	221	11
390	231	1	392	203	2	393	222	11
390	232	1	392	204	2	393	223	11
390	237	1	392	205	2	393	224	1
390	238	1	392	206	2	393	225	1
391	191	2	392	207	2	393	226	1
391	192	2	392	208	2	393	227	1
391	193	2	392	209	2	393	228	1
391	194	2	392	210	2	393	229	1
391	195	2	392	211	17	393	230	1
391	196	2	392	212	17	393	231	1
391	197	2	392	213	17	393	232	1
391	198	2	392	214	17	393	233	1
391	199	2	392	215	17	393	234	1
391	200	2	392	216	1	394	195	2
391	201	2	392	217	1	394	196	2
391	202	2	392	218	1	394	197	2
391	203	2	392	219	1	394	198	2
391	204	2	392	220	1	394	199	2

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
394	200	2	395	221	11	397	205	2
394	201	2	395	222	12	397	206	2
394	202	2	395	223	5	397	207	2
394	203	2	395	224	1	397	208	2
394	204	2	395	225	1	397	209	2
394	205	2	395	226	1	397	210	2
394	206	2	395	227	1	397	211	2
394	207	2	395	228	1	397	212	17
394	208	2	395	229	1	397	213	1
394	209	2	395	230	1	397	214	2
394	210	2	395	231	1	397	215	2
394	211	2	395	232	1	397	216	17
394	212	2	395	233	1	397	217	17
394	213	17	395	234	1	397	218	10
394	214	17	396	197	2	397	219	1
394	215	17	396	198	2	397	220	11
394	216	2	396	199	2	397	221	1
394	217	17	396	200	1	397	222	1
394	218	12	396	201	2	397	223	1
394	219	15	396	202	2	397	224	1
394	220	12	396	203	2	397	225	1
394	221	12	396	204	2	397	226	1
394	222	12	396	205	2	397	227	1
394	223	1	396	206	2	397	228	1
394	224	1	396	207	2	397	229	1
394	225	1	396	208	2	397	230	1
394	226	1	396	209	9	397	231	1
394	227	1	396	210	2	397	232	1
394	228	1	396	211	17	397	233	1
394	229	1	396	212	10	397	234	1
394	230	1	396	213	2	398	196	2
394	231	1	396	214	1	398	197	2
394	232	1	396	215	1	398	198	1
394	233	1	396	216	1	398	199	2
394	234	1	396	217	17	398	200	2
395	196	2	396	218	1	398	201	2
395	197	2	396	219	1	398	202	2
395	198	2	396	220	11	398	203	2
395	199	2	396	221	1	398	204	2
395	200	2	396	222	1	398	205	2
395	201	2	396	223	11	398	206	2
395	202	2	396	224	1	398	207	2
395	203	2	396	225	5	398	208	2
395	204	2	396	226	1	398	209	2
395	205	2	396	227	1	398	210	2
395	206	2	396	228	1	398	211	2
395	207	2	396	229	1	398	212	2
395	208	2	396	230	1	398	213	2
395	209	2	396	231	1	398	214	2
395	210	2	396	232	1	398	215	17
395	211	17	396	233	1	398	216	17
395	212	17	397	196	2	398	217	17
395	213	17	397	197	2	398	218	17
395	214	17	397	198	2	398	219	1
395	215	2	397	199	1	398	220	1
395	216	2	397	200	2	398	221	2
395	217	17	397	201	2	398	222	2
395	218	17	397	202	2	398	223	1
395	219	12	397	203	2	398	224	2
395	220	12	397	204	2	398	225	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
398	226	18	400	204	2	401	221	17
398	227	11	400	205	2	401	222	17
398	228	1	400	206	2	401	223	17
398	229	1	400	207	2	401	224	17
398	230	1	400	208	2	401	225	17
398	231	1	400	209	2	401	226	1
398	232	1	400	210	2	401	227	1
398	233	1	400	211	2	401	228	1
398	234	1	400	212	1	401	229	1
399	194	1	400	213	2	401	230	1
399	195	11	400	214	2	401	231	1
399	196	2	400	215	17	401	232	1
399	197	2	400	216	17	401	233	1
399	198	2	400	217	17	401	234	1
399	199	2	400	218	17	401	235	1
399	200	2	400	219	1	401	236	1
399	201	2	400	220	2	402	193	1
399	202	2	400	221	2	402	194	1
399	203	2	400	222	17	402	195	1
399	204	2	400	223	17	402	196	1
399	205	2	400	224	17	402	197	2
399	206	2	400	225	17	402	198	11
399	207	2	400	226	1	402	199	11
399	208	2	400	227	1	402	200	11
399	209	2	400	228	1	402	201	11
399	210	2	400	229	1	402	202	11
399	211	17	400	230	1	402	203	2
399	212	2	400	231	1	402	204	2
399	213	2	400	232	1	402	205	2
399	214	2	400	233	1	402	206	2
399	215	2	400	234	1	402	207	2
399	216	2	400	235	1	402	208	2
399	217	2	400	236	1	402	209	2
399	218	17	401	194	1	402	210	2
399	219	1	401	195	12	402	211	2
399	220	1	401	196	12	402	212	2
399	221	1	401	197	11	402	213	2
399	222	17	401	198	11	402	214	2
399	223	17	401	199	11	402	215	2
399	224	17	401	200	2	402	216	1
399	225	17	401	201	2	402	217	2
399	226	17	401	202	2	402	218	2
399	227	17	401	203	11	402	219	1
399	228	1	401	204	2	402	220	1
399	229	1	401	205	2	402	221	2
399	230	1	401	206	2	402	222	1
399	231	1	401	207	2	402	223	17
399	232	1	401	208	2	402	224	17
399	233	1	401	209	2	402	225	1
399	234	1	401	210	2	402	226	1
399	235	1	401	211	2	402	227	5
400	195	1	401	212	2	402	228	5
400	196	11	401	213	2	402	229	1
400	197	11	401	214	2	402	230	1
400	198	2	401	215	2	402	231	1
400	199	2	401	216	2	402	232	1
400	200	2	401	217	1	402	233	1
400	201	2	401	218	1	402	234	1
400	202	2	401	219	1	402	235	1
400	203	2	401	220	11	402	236	1

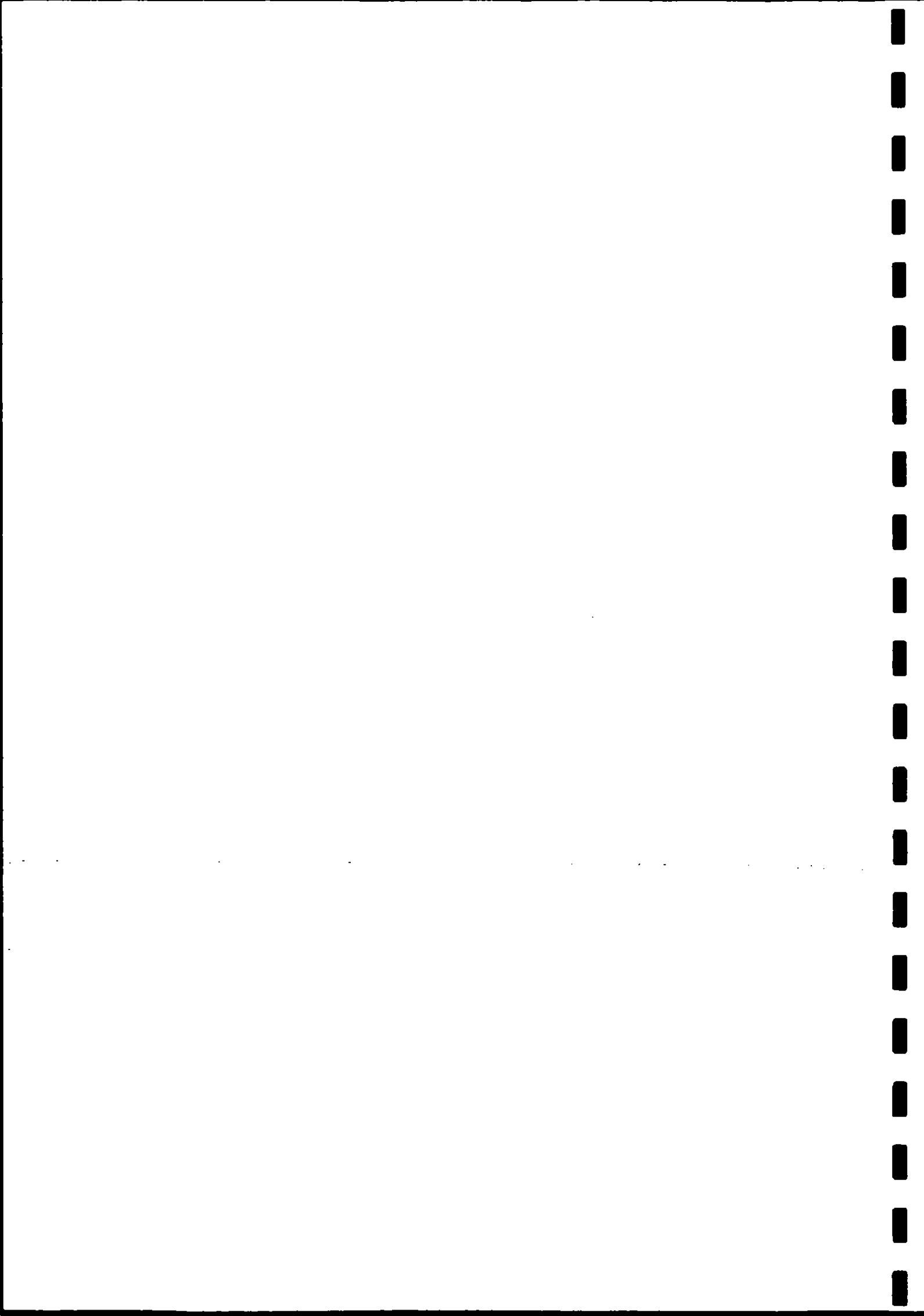
East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
402	237	1	404	214	2	405	232	1
403	196	11	404	215	2	405	233	1
403	197	1	404	216	2	405	234	1
403	198	11	404	217	2	405	235	1
403	199	11	404	218	2	405	236	1
403	200	11	404	219	2	405	237	1
403	201	11	404	220	2	406	195	1
403	202	11	404	221	17	406	196	2
403	203	11	404	222	2	406	197	1
403	204	11	404	223	17	406	198	2
403	205	11	404	224	17	406	199	2
403	206	11	404	225	1	406	200	2
403	207	11	404	226	1	406	201	11
403	208	2	404	227	17	406	202	11
403	209	2	404	228	17	406	203	2
403	210	2	404	229	1	406	204	11
403	211	2	404	230	1	406	205	11
403	212	2	404	231	1	406	206	11
403	213	2	404	232	1	406	207	11
403	214	2	404	233	1	406	208	11
403	215	9	404	234	1	406	209	11
403	216	2	404	235	1	406	210	11
403	217	2	404	236	1	406	211	11
403	218	2	405	195	1	406	212	11
403	219	2	405	196	1	406	213	2
403	220	2	405	197	1	406	214	11
403	221	1	405	198	2	406	215	11
403	222	9	405	199	2	406	216	11
403	223	1	405	200	2	406	217	11
403	224	1	405	201	11	406	218	11
403	225	5	405	202	11	406	219	11
403	226	1	405	203	11	406	220	2
403	227	1	405	204	11	406	221	2
403	228	1	405	205	11	406	222	2
403	229	1	405	206	11	406	223	17
403	230	1	405	207	11	406	224	2
403	231	1	405	208	11	406	225	17
403	232	5	405	209	11	406	226	17
403	233	1	405	210	11	406	227	17
403	234	1	405	211	11	406	228	17
403	235	1	405	212	11	406	229	17
403	236	1	405	213	2	406	230	1
404	196	11	405	214	2	406	231	1
404	197	11	405	215	11	406	232	1
404	198	1	405	216	11	406	233	1
404	199	2	405	217	11	406	234	1
404	200	11	405	218	2	406	235	1
404	201	11	405	219	2	406	236	1
404	202	11	405	220	17	406	237	1
404	203	11	405	221	17	407	195	1
404	204	11	405	222	17	407	196	1
404	205	11	405	223	17	407	198	1
404	206	11	405	224	17	407	199	11
404	207	11	405	225	17	407	200	2
404	208	11	405	226	17	407	201	2
404	209	11	405	227	17	407	202	11
404	210	11	405	228	1	407	203	2
404	211	11	405	229	1	407	204	11
404	212	11	405	230	1	407	205	11
404	213	2	405	231	1	407	206	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
407	207	11	408	228	2	410	207	11
407	208	11	408	229	10	410	208	11
407	209	2	408	230	17	410	209	11
407	210	11	408	231	17	410	210	2
407	211	11	408	232	17	410	211	11
407	212	2	408	233	17	410	212	11
407	213	11	408	234	2	410	213	11
407	214	11	408	235	1	410	214	11
407	215	11	409	197	11	410	215	11
407	216	11	409	198	12	410	216	11
407	217	11	409	199	11	410	217	11
407	218	11	409	200	11	410	218	11
407	219	11	409	201	11	410	219	11
407	220	9	409	202	11	410	220	11
407	221	11	409	203	2	410	221	11
407	222	17	409	204	2	410	222	11
407	223	2	409	205	11	410	223	11
407	224	2	409	206	2	410	224	11
407	225	2	409	207	2	410	225	11
407	226	1	409	208	11	410	226	11
407	227	2	409	209	2	410	227	11
407	228	2	409	210	2	410	228	11
407	229	17	409	211	11	410	229	11
407	230	17	409	212	11	410	230	17
407	231	17	409	213	11	410	231	17
407	232	17	409	214	11	410	232	17
407	233	17	409	215	11	410	233	17
407	234	1	409	216	11	410	239	1
407	235	1	409	217	11	410	240	1
407	236	1	409	218	9	410	241	1
408	198	11	409	219	11	411	195	12
408	199	12	409	220	9	411	196	1
408	200	2	409	221	11	411	197	11
408	201	11	409	222	11	411	198	1
408	202	11	409	223	11	411	199	11
408	203	11	409	224	11	411	200	11
408	204	2	409	225	11	411	201	2
408	205	11	409	226	11	411	202	11
408	206	11	409	227	1	411	203	2
408	207	11	409	228	1	411	204	2
408	208	11	409	229	17	411	205	11
408	209	11	409	230	17	411	206	11
408	210	11	409	231	17	411	207	2
408	211	11	409	232	17	411	208	11
408	212	11	409	233	18	411	209	2
408	213	11	409	234	1	411	210	11
408	214	11	409	239	1	411	211	11
408	215	11	409	241	1	411	212	11
408	216	11	410	195	12	411	213	11
408	217	11	410	196	11	411	214	11
408	218	11	410	197	11	411	215	11
408	219	9	410	198	1	411	216	11
408	220	11	410	199	1	411	217	11
408	221	11	410	200	11	411	218	11
408	222	11	410	201	11	411	219	11
408	223	11	410	202	2	411	220	11
408	224	2	410	203	2	411	221	11
408	225	1	410	204	2	411	222	11
408	226	2	410	205	11	411	223	11
408	227	2	410	206	11	411	224	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
411	225	11	412	242	1	414	211	11
411	226	11	413	199	2	414	212	11
411	227	11	413	200	1	414	213	11
411	228	11	413	201	2	414	214	11
411	229	11	413	202	2	414	215	11
411	230	17	413	203	2	414	216	2
411	231	11	413	204	2	414	217	11
411	232	11	413	205	11	414	218	11
411	233	17	413	206	2	414	219	11
411	234	17	413	207	2	414	220	11
411	235	17	413	208	2	414	221	11
411	238	10	413	209	2	414	222	11
411	239	11	413	210	2	414	223	11
411	240	1	413	211	11	414	224	11
411	241	1	413	212	11	414	225	11
412	196	11	413	213	11	414	226	11
412	198	1	413	214	11	414	227	11
412	199	11	413	215	11	414	228	11
412	200	11	413	216	11	414	229	11
412	201	2	413	217	2	414	230	11
412	202	2	413	218	11	414	231	11
412	203	2	413	219	11	414	232	11
412	204	11	413	220	11	414	233	11
412	205	11	413	221	11	414	234	11
412	206	11	413	222	11	414	235	17
412	207	2	413	223	11	414	236	17
412	208	2	413	224	11	414	237	11
412	209	2	413	225	11	414	238	11
412	210	2	413	226	11	414	239	11
412	211	11	413	227	11	414	240	11
412	212	11	413	228	11	414	241	11
412	213	11	413	229	9	414	242	1
412	214	11	413	230	11	414	243	1
412	215	11	413	231	11	414	244	1
412	216	11	413	232	11	415	197	11
412	217	2	413	233	11	415	198	1
412	218	11	413	234	17	415	199	1
412	219	11	413	235	17	415	200	12
412	220	11	413	236	17	415	201	11
412	221	11	413	237	9	415	202	2
412	222	11	413	238	11	415	203	2
412	223	11	413	239	10	415	204	2
412	224	11	413	240	11	415	205	11
412	225	11	413	241	11	415	206	11
412	226	11	413	242	1	415	207	11
412	227	11	413	243	1	415	208	2
412	228	11	414	197	11	415	209	2
412	229	11	414	198	11	415	210	11
412	230	11	414	199	1	415	211	11
412	231	11	414	200	11	415	212	11
412	232	11	414	201	11	415	213	11
412	233	17	414	202	11	415	214	11
412	234	17	414	203	2	415	215	11
412	235	17	414	204	11	415	216	1
412	236	17	414	205	11	415	217	11
412	237	11	414	206	11	415	218	11
412	238	10	414	207	2	415	219	11
412	239	11	414	208	2	415	220	11
412	240	11	414	209	2	415	221	11
412	241	1	414	210	2	415	222	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
415	223	11	416	233	11	418	197	2
415	224	11	416	234	11	418	198	1
415	225	11	416	235	11	418	199	1
415	226	11	416	236	1	418	200	11
415	227	11	416	237	1	418	201	2
415	228	11	416	238	1	418	202	2
415	229	11	416	239	11	418	203	11
415	230	11	416	240	1	418	204	2
415	231	11	416	241	11	418	205	2
415	232	11	416	242	1	418	206	11
415	233	10	416	243	11	418	207	2
415	234	11	416	244	1	418	208	2
415	235	10	417	196	1	418	209	11
415	236	11	417	197	12	418	210	11
415	237	11	417	198	12	418	211	11
415	238	11	417	199	1	418	212	11
415	239	11	417	200	1	418	213	11
415	240	1	417	201	2	418	214	11
415	241	11	417	202	2	418	215	11
415	242	1	417	203	2	418	216	11
415	243	1	417	204	11	418	217	11
415	244	1	417	205	11	418	218	1
415	245	1	417	206	11	418	219	11
416	196	11	417	207	11	418	220	1
416	197	1	417	208	2	418	221	11
416	198	12	417	209	11	418	222	1
416	199	12	417	210	11	418	223	1
416	200	1	417	211	11	418	224	11
416	201	11	417	212	11	418	225	11
416	202	2	417	213	11	418	226	11
416	203	2	417	214	12	418	227	11
416	204	2	417	215	9	418	228	9
416	205	11	417	216	9	418	229	11
416	206	2	417	217	11	418	230	11
416	207	2	417	218	11	418	231	1
416	208	11	417	219	11	418	232	1
416	209	2	417	220	1	418	233	11
416	210	11	417	221	11	418	234	11
416	211	11	417	222	1	418	235	11
416	212	11	417	223	1	418	236	1
416	213	11	417	224	11	418	237	11
416	214	11	417	225	11	418	238	1
416	215	2	417	226	11	418	239	1
416	216	11	417	227	11	418	240	11
416	217	11	417	228	11	418	241	11
416	218	11	417	229	11	418	242	17
416	219	11	417	230	11	418	243	9
416	220	11	417	231	1	419	197	12
416	221	11	417	232	11	419	198	1
416	222	11	417	233	10	419	199	1
416	223	11	417	234	11	419	200	11
416	224	11	417	235	1	419	201	1
416	225	11	417	236	1	419	202	2
416	226	11	417	237	1	419	203	11
416	227	11	417	238	1	419	204	2
416	228	11	417	239	1	419	205	11
416	229	11	417	240	1	419	206	2
416	230	11	417	241	10	419	207	2
416	231	11	417	242	11	419	208	11
416	232	11	417	243	9	419	210	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
419	211	11	420	231	11	422	235	1
419	212	11	420	232	11	422	236	11
419	213	11	420	233	11	422	237	1
419	214	11	420	234	11	423	198	11
419	215	2	420	235	1	423	199	12
419	216	11	420	236	1	423	222	1
419	217	11	420	237	1	423	223	1
419	218	11	420	238	1	423	224	1
419	219	11	420	239	1	423	225	11
419	220	11	420	241	9	423	226	1
419	221	11	421	199	12	423	227	1
419	222	11	421	200	11	423	228	1
419	223	11	421	201	1	423	234	1
419	224	1	421	203	2	423	235	11
419	225	11	421	204	2	423	236	11
419	226	11	421	211	11	424	222	11
419	227	11	421	212	11	424	223	12
419	228	11	421	213	11	424	225	11
419	229	11	421	214	11	424	226	11
419	230	11	421	215	11	424	227	1
419	231	11	421	216	11	424	228	11
419	232	1	421	217	11	424	234	11
419	233	11	421	218	11	424	235	11
419	234	11	421	219	11	424	236	11
419	235	11	421	220	11	425	226	11
419	236	1	421	221	11	425	227	11
419	237	1	421	222	11	425	236	12
419	238	1	421	223	11	425	237	12
419	239	1	421	224	11			
419	240	11	421	225	11			
420	199	11	421	226	11			
420	200	1	421	227	2			
420	201	1	421	228	11			
420	202	1	421	229	11			
420	203	11	421	230	1			
420	204	2	421	231	11			
420	205	11	421	232	11			
420	206	2	421	233	11			
420	207	2	421	234	11			
420	210	11	421	235	1			
420	211	11	421	236	1			
420	212	11	421	237	1			
420	213	11	422	199	12			
420	214	11	422	200	1			
420	215	11	422	219	11			
420	216	11	422	220	11			
420	217	11	422	221	1			
420	218	11	422	222	1			
420	219	11	422	223	1			
420	220	11	422	224	11			
420	221	11	422	225	11			
420	222	11	422	226	1			
420	223	11	422	227	1			
420	224	1	422	228	1			
420	225	11	422	229	11			
420	226	11	422	230	1			
420	227	11	422	231	11			
420	228	11	422	232	11			
420	229	11	422	233	1			
420	230	1	422	234	1			





Library Service

To: **Chief Librarian**
ITE Merlewood

TFSDIS

Details of a new publication for addition to the ~~TFSDIS~~ database

1. Subproject number T
2. Author(s)
3. Date
4. Title
5. Has this publication been refereed? Yes / No

If 4 is title of a chapter, go to 8

If 4 is title of a contract report, go to 13

6. Journal
7. Vol. and page nos
8. Book title
9. Is 8 the proceedings of a conference or symposium? Yes/No
10. Editor(s)
11. Publisher
12. Page nos of chapter
13. Customer
14. Disclosure Please indicate category and sign statement overleaf

Please attach, or forward later, one reprint/photocopy of a publication or one copy of a contract report. A reprint/photocopy (of publication, not contract reports) should be given to your Station Librarian.

Library Service

A Must not be released: *STRICTLY CONFIDENTIAL*

B Must be referred to the customer for written approval

Contact name:

Address:

Telephone number:

C Must be referred to the author

D May be lent or photocopied without the need to seek approval

Signed:

D. Chinn

Date:

17/8/93